

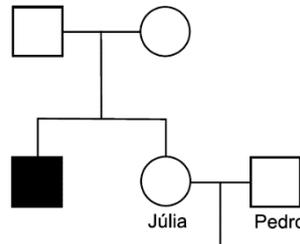


Videoaula – Herança ligada ao sexo hemofilia e distrofia

1 - (UDESC SC/2014) Assinale a alternativa correta quanto à hemofilia.

- a) É uma herança dominante ligada ao sexo e transfere-se de pai para neto, por meio do filho.
- b) É uma doença de herança autossômica dominante.
- c) A doença é causada por uma anomalia hereditária que se deve à presença de um gene recessivo ligado ao sexo.
- d) A doença é de herança ligada ao sexo, com gene dominante localizado no cromossomo Y.
- e) A transmissão da doença é autossômica recessiva e promove uma anomalia correspondente a uma trissomia parcial.

2 - (FAMERP SP/2016) A distrofia muscular do tipo Duchenne é uma doença determinada por um alelo recessivo ligado ao cromossomo X. Ela causa degeneração progressiva dos músculos esqueléticos. Júlia, que tem pais normais e um irmão com essa distrofia, casa-se com Pedro. A genealogia ilustra essas informações.



A probabilidade de Júlia gerar uma criança com distrofia muscular será de

- a) 1/4.
- b) 1/2.
- c) 1/8.
- d) 1/6.
- e) 1/16.

3- (UNIFOR CE/2009) A distrofia muscular e a hemofilia são causadas por genes recessivos localizados no cromossomo X.

Um casal de fenótipo normal para ambos os caracteres tem a seguinte descendência:

- um filho hemofílico, normal para a distrofia muscular;
- uma filha normal para os dois caracteres;
- um filho com distrofia muscular, normal para a hemofilia.

A possibilidade desse casal vir a ter uma filha com uma dessas anomalias

- a) depende da ocorrência de permuta no homem.
- b) depende da ocorrência de permuta na mulher.
- c) é elevada, pois a mulher pode ser portadora dos alelos recessivos.
- d) é elevada, pois o homem transmite o cromossomo X com os alelos recessivos.
- e) é nula, pois o homem transmite o cromossomo X com os alelos dominantes.

4 - (UEM PR/2010) A hemofilia é uma doença hereditária em que há uma falha no sistema de coagulação do sangue. A hemofilia A é causada pela deficiência no fator VIII de coagulação e segue a herança ligada ao cromossomo X. O alelo normal do gene (H) atua como dominante, condicionando fenótipo não hemofílico e o alelo mutante (h) atua como recessivo, condicionando fenótipo hemofílico. Considere o casamento entre um homem normal (X^HY) com uma mulher normal portadora (X^HX^h) cujos descendentes podem ser normais, portadores e hemofílicos. Sobre o que é esperado desse casamento, assinale o que for correto.

- a. 25% dos descendentes do sexo masculino serão normais.
- b. 25% dos descendentes do sexo masculino serão hemofílicos.
- c. 50% dos descendentes do sexo feminino serão portadores.



- d. 25% dos descendentes do sexo feminino serão hemofílicos.
- e. 25% dos descendentes do sexo feminino e 25% dos descendentes do sexo masculino serão portadores.

5 - (ENEM/2016) Os indivíduos de uma população de uma pequena cidade, fundada por uma família de europeus, são, frequentemente, frutos de casamentos consanguíneos. Grande parte dos grupos familiares dessa localidade apresenta membros acometidos por uma doença rara, identificada por fraqueza muscular progressiva, com início aos 30 anos de idade. Em famílias com presença dessa doença, quando os pais são saudáveis, somente os filhos do sexo masculino podem ser afetados. Mas em famílias cujo pai é acometido pela doença e a mãe é portadora do gene, 50% da descendência, independentemente do sexo, é afetada.

Considerando as características populacionais, o sexo e a proporção dos indivíduos afetados, qual é o tipo de herança da doença descrita no texto?

- a) Recessiva, ligada ao cromossomo X.
- b) Dominante, ligada ao cromossomo X.
- c) Recessiva, ligada ao cromossomo Y.
- d) Recessiva autossômica.
- e) Dominante autossômica.

